日、時、工数、空m3、掛m2、日・回、日回、供用日、月」の単位により見積り のための参考数量を示したものは任意扱いです。したがって、内訳書の作成や契約

を拘束するものではありません。ただし、指定した場合を除きます。

合

*** 本工事費 ***

	費目・工種・施工名称など	数	量	単位	単 価	金額	備考
機器	及び資材費						
			1	式			10000000001 / /101
	‡.		1	工			A0000000001//A01
力份1							
			1	式			A0000000006//A02
直接	工事費						
			1	式			
			1	17/			
共通							
共道	通仮設費						
			1	式			
現場	景管理費						
			1	式			
一 角	设管理費等						
			1	式			

*** 本工事費 ***

	費目・工種・施工名称など	数	量	単位	単 価	金額	備考
合計(工事価格)						
消費和	兑相当額						
			1	式			
			1	IV.			
本工!	事費						

5頁

科 目 内 訳 表 科目第1号 A00000000001 A01

丁種: 16=改修機械設備丁事

工植: 16=改修機械設備工事										
施工名称など	数	量	単位	単 価	3	金額	備	考		
計装盤・動力盤										
		1	式				A00000000002//A01			
中央監視装置機能増設										
		_					100000000000000000000000000000000000000			
		1	式				A00000000003//A01			
共通資材費										
		1	式				A00000000005//A01			
合 計		1					Noodoodoodo, Not			
		1	式							

A00000000006 A02

科 目 内 訳 表 科目第2号

工種: 16=改修機械設備工事 考 施工名称など 数 単位 単 価 金 額 備 仮設工 式 A0000000007//A01 計装盤設置工 式 A00000000008//A01 既設撤去工 式 A00000000009//A01 神戸系変換器盤改造工 式 A00000000010//A01 補助継電器盤改造工 式 A0000000011//A01 コンプ レッサー設置工 改造費込み 式 A00000000012//A01 試験調整工 式 A00000000013//A01 合 計 式

A00000000002 A01

科 目 内 訳 表 科目第3号

工種: 16=改修機械設備工事

施工名称など 単位 単 考 数 価 額 母線処理盤 面 K00000000001//A01 送水ポンプ盤 (No.1/No.2) 面 K00000000002//A01 送水ポンプ盤 (No.3/No.4) K00000000003//A01 面 送水ポンプ盤 (No.5) K00000000004//A01 面 排水・揚水ポンプ盤 面 K00000000005//A01 共通制御盤 面 K00000000006//A01 オイルフリーハ゜ッケーシ゛型コンフ゜レッサー 1.5kw K00000000025//A01 合 計 式

科 目 内 訳 表 科目第4号の1 A00000000003 A01

工種: 16=改修機械設備工事

上作	<u> </u>				l
施工名称など	数量	単位	単 価	金 額	備考
電源モシ゛ュール					
	6	台			K0000000007//A01
CPUモシ゛ュール プログ゛ラム作成含む					
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	4	台			K00000000008//A01
デジタル入力モジュール					
	2	台			K0000000009//A01
デジタル出力モジュール					
	7	台			K0000000010//A01
アナログ入力モジュール					
	2	台			K0000000011//A01
アナログ出力モジュール					
	2	台			K0000000012//A01
I/Oターミナル (DI)					
	9	台			K0000000013//A01
I/Oターミナル (DO)					
	9	台			K0000000014//A01
SXバス光コンバータ		, .			
	2	台			K0000000015//A01
Pリンク光コンバータ					
	2	台			K0000000016//A01

科 目 内 訳 表 科目第4号の2 A00000000003 A01

工種: 16=改修機械設備工事

	改修機械設備	浦上 事						1	
施工名称など	数	量	単位	単	価	金	額	備	考
Pリンクモシ゛ュール									
		1	台					K00000000017//A01	
PEリンクモシ゛ュール									
		1	台					K00000000018//A01	
へ゛ースホ゛ート゛ 13スロット用									
13スロット用									
		2	台					K00000000019//A01	
ヘ゛ースホ゛ート									
11スロット用									
		1	台					K000000000020//A01	
SXバスケーブル									
2m									
		12	本					K00000000021//A01	
SXバスケーブル									
5m									
		4	本					K00000000022//A01	
絶縁変換器 出力4-20mA									
出力4-20mA									
		8	台					K00000000023//A01	
合 計									
			15						
		1	式						
			1						
			1						

A0000000005 A01

科 目 内 訳 表 科目第5号

工種: 16=改修機械設備工事

考 施工名称など 数 単位 単 価 金 額 備 ケーブル 600V CV400sq-1c 80 K00000000026//A01 m 光ケーブル 190m 両端コネクタ付き 本 K00000000027//A01 光ケーブル 20m 両端コネクタ付き 本 K00000000028//A01 端末処理材 CE400 sq 12 組 K00000000029//A01 雑材消耗品 式 K00000000030//A01 合 計 式

科 目 内 訳 表 科目第6号 A00000000007 A01

工種: 16=改修機械設備工事 施工名称など 単位 単 考 数 価 金 額 電工 電気通信技術者 電気通信技術員 設備機械工 運転監視技術員(電気) 合 計 式

科 目 内 訳 表 科目第7号 A00000000008 A01

工種: 16=改修機械設備工事

単位 考 施工名称など 数 単 金 額 電工 電気通信技術者 電気通信技術員 設備機械工 運転監視技術員(電気) 合 計 式

科 目 内 訳 表 科目第8号 A00000000009 A01

工種: 16=改修機械設備工事

施工名称など 単位 単 考 数 金 額 電工 電気通信技術者 電気通信技術員 合 計 式

科 目 内 訳 表 科目第9号 A00000000010 A01

工種: 16=改修機械設備工事

施工名称など 単位 単 考 数 額 電工 電気通信技術者 電気通信技術員 合 計 式

科 目 内 訳 表 科目第10号 A00000000011 A01

	工種: 16=改修機械設備工事										
	施工名称など	数	量	単位	単 価	金 額	備考				
電	エ										
				人							
電	気通信技術者										
				人							
合	計										
			-	_ <u>-</u>							
			1	式							

科 目 内 訳 表 科目第11号 A00000000012 A01

<u>工種: 16=改修機械設備工事</u> 1											
施工名称など	数	量	単位	単	価	金	額	備	考		
電工											
			人								
設備機械工											
			人								
電気通信技術者			/ (
电风应旧汉间名											
			人								
電気通信技術員											
A 31			人								
合 計											
		1	式								

科 目 内 訳 表 科目第12号 A00000000013 A01

工種: 16=改修機械設備工事

工種: 16=0	义修煖煍臤1							1	
施工名称など	数	量	単位	単	価	金	額	備	考
神戸系中央用送水ポンプPLC									
		1	式					A00000000006//A01	
神戸系現場用送水ポンプPLC									
		1	-1-					100000000011//101	
7. U. L.VIV. W. (A. D.). (2		1	式					A00000000014//A01	
入出力装置他PLC									
		1	式					A00000000015//A01	
ディスプレイデータベース制御装置									
		1	式					A00000000016//A01	
水運用計画演算装置									
		1	式					A00000000017//A01	
合 計									
		1	式						
		1	八						

科 目 内 訳 表 科目第13号 A00000000006 A01

工種: 16=	工種: 16=改修機械設備工事										
施工名称など	数	量	単位	単 価	金 額	備考					
電気通信技術者											
			人								
電気通信技術員											
			人								
合 計											
		1	式								
		1	14								

科 目 内 訳 表 科目第14号 A00000000014 A01

工種: 16=	工種: 16=改修機械設備工事										
施工名称など	数	量	単位	単 価	金 額	備考					
電気通信技術者											
			人								
電気通信技術員											
			人								
合 計											
		1	式								
		1	14								

科 目 内 訳 表 科目第15号 A00000000015 A01

工種: 16=改修機械設備工事											
施工名称など	数	量	単位	単 価	金 額	備考					
電気通信技術者											
			人								
電気通信技術員											
			人								
A ∃I.			人								
合 計											
		1	式								

科 目 内 訳 表 科目第16号 A00000000016 A01

工種: 16=	工種: 16=改修機械設備工事										
施工名称など	数	量	単位	単 価	金 額	備考					
電気通信技術者											
			人								
電気通信技術員											
			人								
合 計											
		1	式								
		1	14								

科 目 内 訳 表 科目第17号 A00000000017 A01

工種: 16=	改修機械設備	備工事				1
施工名称など	数	量	単位	単 価	金 額	備考
電気通信技術者						
			人			
電気通信技術員						
			人			
合 計						
		1	式			
		1	1/			

特記仕様

第1節 概 要

本工事は、『 平成24年度 新井浄水場改修関連 神戸系計装盤改修工事 』 において、神戸系コントロールセンター及び補助継電器盤の改修を行うものである

第2節 機器構成

1. 神戸系低圧動力盤

1)	母線処理盤	1面
2)	送水ポンプ盤 (No.1/No.2)	1面
3)	送水ポンプ盤 (No.3/No.4)	1面
4)	送水ポンプ盤 (No.5)	1面
5)	排水・揚水ポンプ盤	1面
6)	共通制御盤	1面

- 2. 中央監視装置機能増設 1式
- 3. オイルフリーパッケージコンプレッサー 1式

第3節 工事範囲

- 1. 機器の製作, 据付、現地組込み、結線
- 2. 機器の現地試験調整、及び既設機器との取合試験
- 3. 既設機器の撤去
- 4. 本工事の施工にあたり、安全管理に万全を期すこと
- 5. 本工事の仕様に疑義を生じた場合は、発注者と協議するものとする
- 6. 完成図書には、工場試験成績書のほか、現地試験成績書、取扱説明書等を収めること

第4節 準拠規定

- 1. 電気設備に関する技術基準を定める省令及び関連法規
- 2. 日本工業規格 (JIS)
- 3. 日本電気技術規格委員会承認規格(JESC) 内線規格
- 4. 電気学会電気規格調査会標準規格(JEC)
- 5. 日本電機工業会標準規格(JEM)

第5節 機器仕様

1. 神戸系低圧動力盤

1) 母線処理盤

(1) 数 量 1面

(2) 概略寸法 400*1000*2300

*設計図書を参照し、納入図書において決定する

(3) 構 造 鋼板製屋内自立型列盤

(4) 電 源 3 φ 3W 200V

(5) 塗 装 メラミン樹脂 焼付塗装 5Y7/1 (半ツヤ)

膜厚 40 μ m以上

(6) 主回路 JEM 仕様

2) 送水ポンプ盤 (No.1/No.2)

(1) 数 量 1面

(2) 概略寸法 1000*1000*2300

*設計図書を参照し、納入図書において決定する

(3) 構造鋼板製屋內自立型列盤

(4) 電 源 3 φ 3W 200V

(5) 塗 装 メラミン樹脂 焼付塗装 5Y7/1 (半ツヤ)

膜厚 40 μ m以上

(6) モーター出力 3 φ 200V 55kW ×2 台

(7) 盤內収納機器 漏電遮断器 (3P 250AF) 2 台

漏電遮断器 (3P 125AF) 2 台

55kW 主回路 (スターデルタ起動回路) 2回路

吐出弁回路 2回路

トランス 210/105V 200VA

I/O ターミナル (SX バス接続) 4 台

中央制御装置と接続する (P-LINK 光コンバータ/SX バス光コンバータ経由)

他必要機器

3) 送水ポンプ盤 (No.3/No.4)

(1) 数 量 1面

(2) 概略寸法 1000*1000*2300

*設計図書を参照し、納入図書において決定する

(3) 構造鋼板製屋内自立型列盤

(4) 電 源 3 φ 3W 200V

(5) 塗 装 メラミン樹脂 焼付塗装 5Y7/1 (半ツヤ)

膜厚 40 μ m以上

(6) モーター出力 3 φ 200V 55kW ×2 台

(7) 盤內収納機器 漏電遮断器 (3P 250AF) 2 台

漏電遮断器 (3P 125AF) 2 台

55kW 主回路 (スターデルタ起動回路) 2回路

吐出弁回路 2回路

トランス 210/105V 200VA

I/O ターミナル (SX バス接続) 4 台

中央制御装置と接続する (P-LINK 光コンバータ/SX バス光コンバータ経由)

他必要機器

4) 送水ポンプ盤 (No.5)

(1) 数 量 1面

(2) 概略寸法 1000*1000*2300

*設計図書を参照し、納入図書において決定する

(3) 構造鋼板製屋内自立型列盤

(4) 電 源 3 φ 3W 200V

(5) 塗 装 メラミン樹脂 焼付塗装 5Y7/1 (半ツヤ)

膜厚 40 μ m以上

(6) モーター出力 3 φ 200V 55kW ×1 台

(7) 盤內収納機器 漏電遮断器 (3P 250AF) 1 台

漏電遮断器 (3P 125AF) 1 台

55kW 主回路 (スターデルタ起動回路) 1回路

吐出弁回路 1回路

トランス 210/105V 200VA

I/O ターミナル (SX バス接続) 2 台

中央制御装置と接続する(P-LINK 光コンバータ/SX バス光コンバータ経由)

他必要機器

5) 排水ポンプ盤

(1) 数 量 1面

(2) 概略寸法 1000*1000*2300

*設計図書を参照し、納入図書において決定する

(3) 構造鋼板製屋內自立型列盤

(4) 電 源 3 φ 3W 200V

(5) 塗 装 メラミン樹脂 焼付塗装 5Y7/1 (半ツヤ)

膜厚 40 μ m以上

(6) モーター出力 3 φ 200V 7.5kW ×2 台

(7) 盤內収納機器 漏電遮断器 (3P 125AF) 1 台

7.5kW 主回路(じか入れ起動回路) 2回路

トランス 210/105V 200VA

I/O ターミナル (SX バス接続) 4 台

中央制御装置と接続する (P-LINK 光コンバータ/SX バス光コンバータ経由)

他必要機器

6) 共通制御盤

(1) 数 量 1面

(2) 概略寸法 800*1000*2300

*設計図書を参照し、納入図書において決定する

(3) 構造鋼板製屋內自立型列盤

(4) 電 源 3ϕ 3W 200V

 1ϕ 3W 210-105V

(5) 塗 装 メラミン樹脂 焼付塗装 5Y7/1 (半ツヤ)

膜厚 40 μ m以上

(6) コンプレッサ 3 ø 200V 1.5kW ×1 台

(7) 換気扇 3φ 200V 265W ×2 台

(7) 盤内収納機器 漏電遮断器 (3P 125AF) 4 台

配線用遮断器(2P 50AF) 5台

トランス 210/105V 200VA

トランス 210/105V 2kVA

I/O ターミナル (SX バス接続) 2 台

中央制御装置と接続する(P-LINK 光コンバータ/SX バス光コンバータ経由)

他必要機器

2. 中央監視装置機能増設

1) 中央監視室/神戸系監視室/変換器盤/共通制御盤

(1) С P U モジュール 既設制御装置と接続可能なこと

(PE-LINK 接続)

入出力は SX バスによる接続とする

CPU は冗長化すること

(2) 電源モジュール 電源モジュールを冗長化する

絶縁抵抗: DC500V にて 10MΩ以上

アラーム出力付き

(3) I/O ターミナル SX バスに直接接続できること

絶縁方式:フォトカプラ絶縁

(4) 信号ケーブル 中央監視室から神戸系監視室は光ケーブルを新規に敷設し

P-LINK 光コンバータを経由して接続する

変換器盤から共通制御盤は光ケーブルを新規に敷設し

SXバス光コンバータを経由して接続する

3. オイルフリーパッケージベビコン

(1) 数 量 1台

(2) 概略寸法 826*638*1194

*設計図書を参照し、納入図書において決定する

(3) 運転方式 電子式 (PUSC 方式)

(4) 電 源 3 φ 3W 200V

(5) 回転速度 880min⁻¹

(6) 吐出し空気量 1651/min

(7) 内蔵空気タンク容量 20L

(8) 最高圧力 0.93MPa

4. 総合試運転調整

1)範 囲

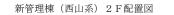
- (1) 今回工事において改修を行う設備
- (2) その他監督員が必要と判断した施設

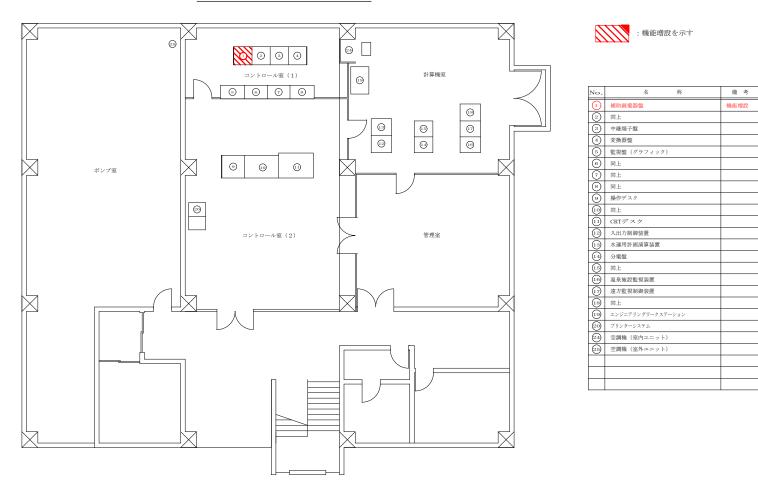
2) 注意事項

- (1) 本施設は、神戸配水池へ水を送水する設備であるため、仮設設備を設け日常運用に支障をきたさないように計画をたて監督員の承諾を得て切替を実施すること。
- (2) 現場据付け工事および仮設工事は監督員の立会いのもと、各設備の単体試験および総合試験をおこない、設備全体の機能が完全に発揮できるようにすること。

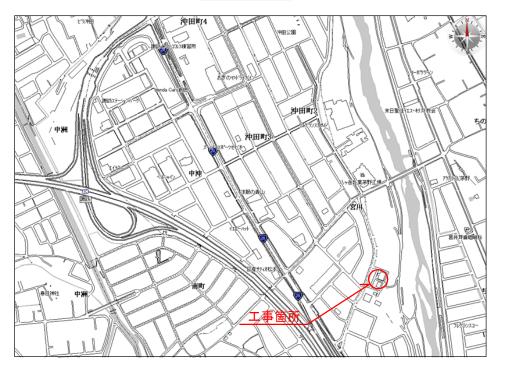
以上

新井浄水場 場内平面図

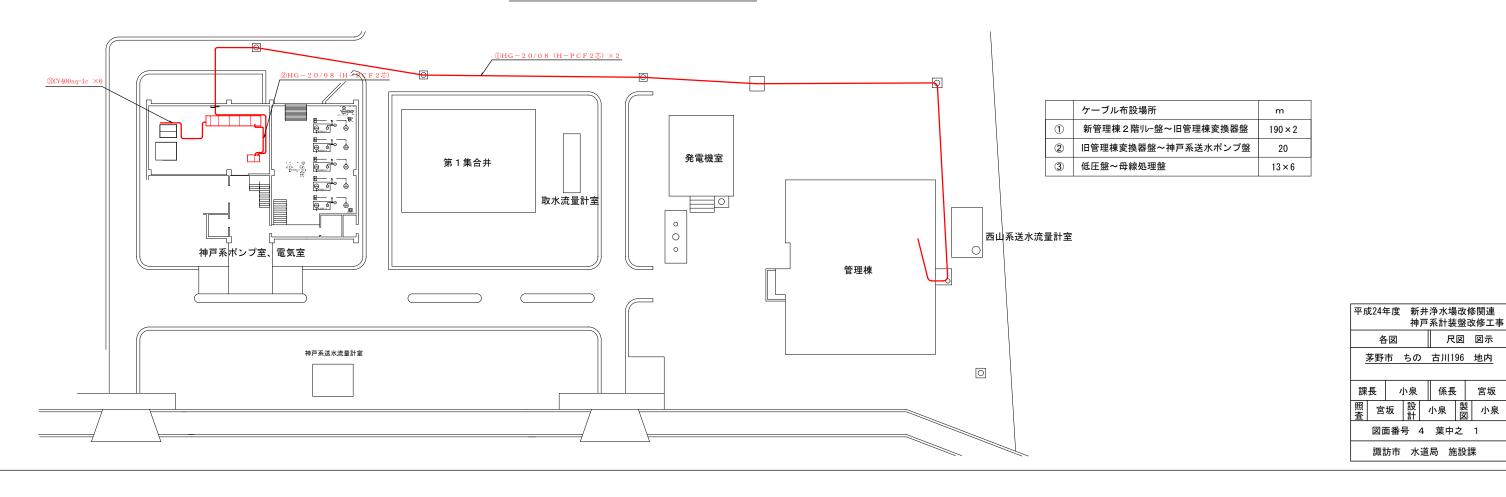




位置図

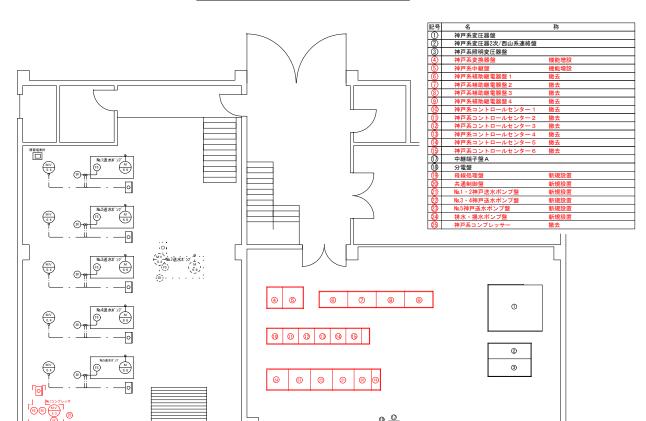


新井浄水場 ケーブル布設 平面図 S=1/450

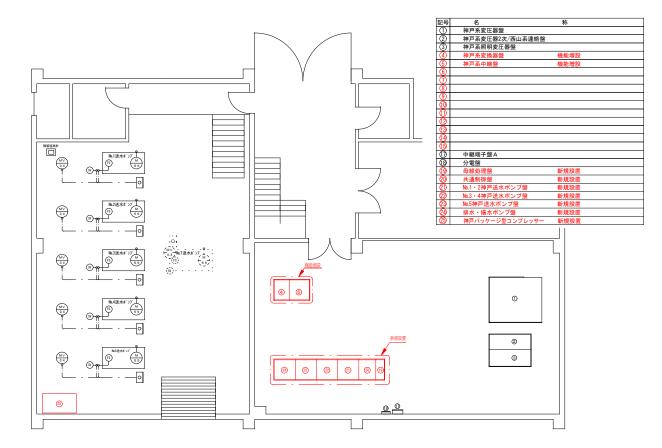


旧管理棟神戸系計装盤配置図

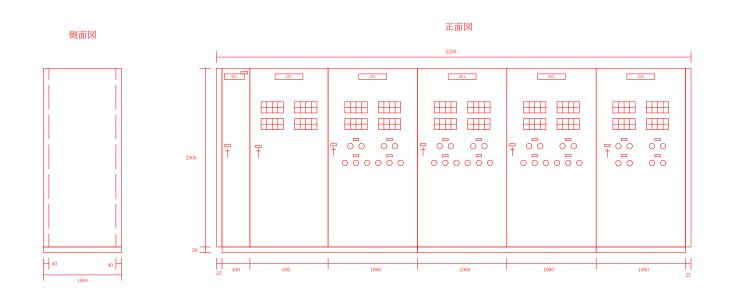


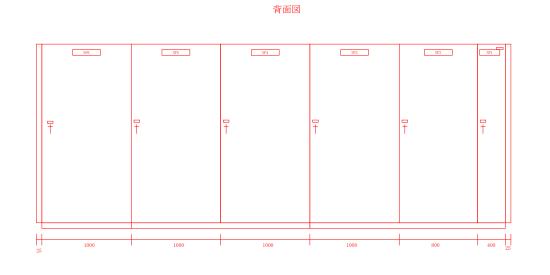


改修後 計装盤配置平面図



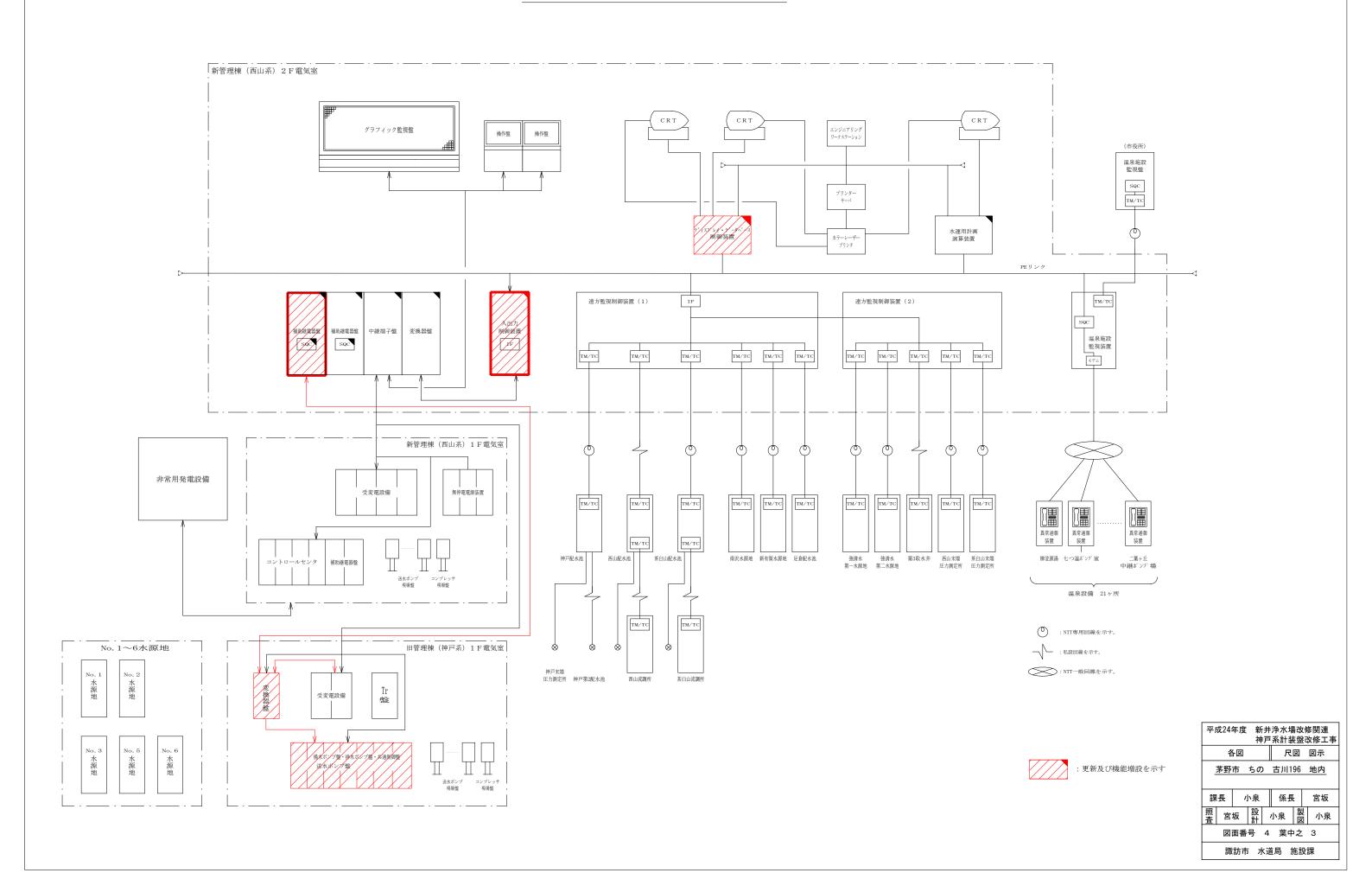
神戸送水ポンプ計装盤 外形図



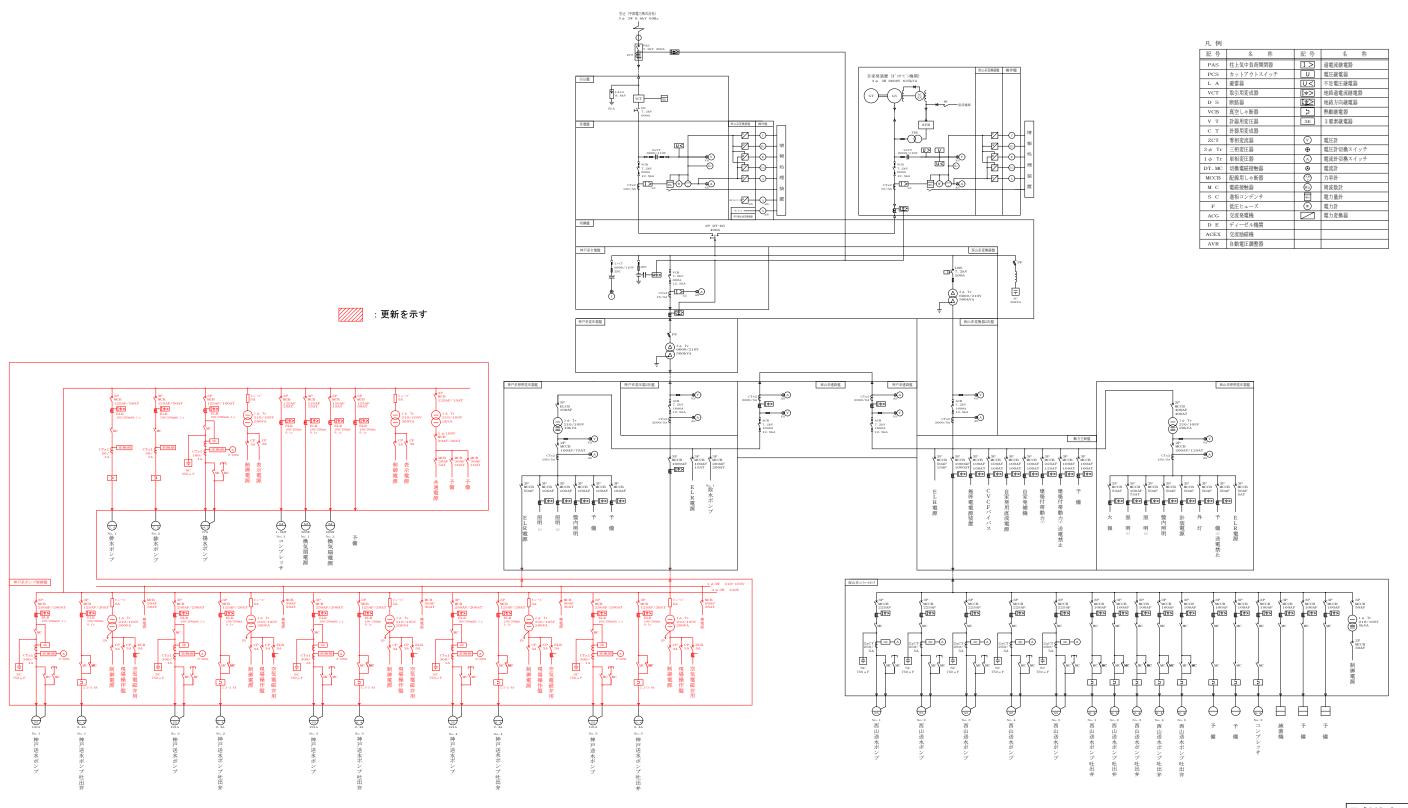


平成24年度 新井浄水場改修関連 神戸系計装盤改修工事							
	各図			尺図 図示			
3	茅野市 ちの				古川1	96	地内
課	長	小泉			係長		宮坂
照査	宮	坂	設計	,	小泉	製図	小泉
	図面番号 4 葉中之 2						
	諏訪市 水道局 施設課						

新井浄水場 システム系統図



新井浄水場 単線結線図



平成24年度 新井浄水場改修関連 神戸系計装盤改修工事					
2	区	尺図	図示		
課長	小泉	係長	宮坂		
照宮	坂計		小泉		
図面番号 4 葉中之 4					
諏訪市 水道局 施設課					